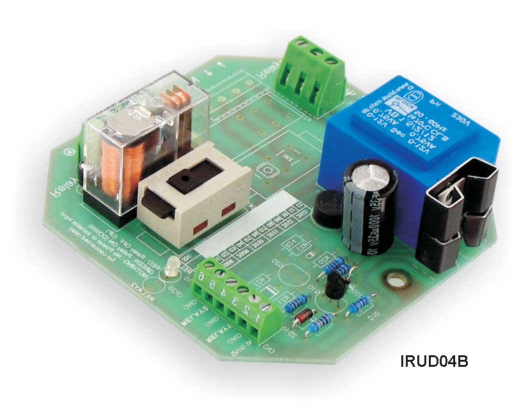
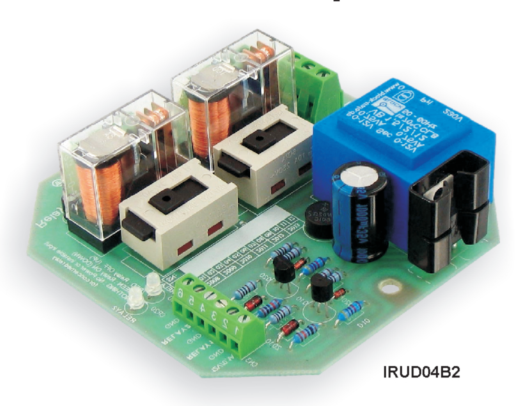






Description

Les interfaces **IRUD04B** (1 relais) et **IRUD04B2** (2 relais) permettent de faire fonctionner par l'intermédiaire de 1 ou 2 canaux de puissance sous une tension de 230 V AC 10 A divers périphériques tels que moteur d'écran, pantographe, store, volet roulant....
Elles permettent aussi d'allumer ou d'éteindre un éclairage, une baie selon le câblage.
Les interfaces fonctionnent soit en fournissant les alimentations nécessaires 220 V 50 Hz sur les contacts repos ou travail (position basse du commutateur) soit en mettant à disposition les contacts commun, repos, travail en mode libre isolé du 220 V (position haute du commutateur), dans le cas de disjoncteur séparé ou de tension autre que le 220 V. La limitation de 10 A reste inchangée dans les 2 modes.
Elles sont pilotables soit par contacts secs, soit par un signal TTL, une tension Trigger ou autres.
Les interfaces offrent également une sortie 12V 1.5VA pour une alimentation externe de périphériques.
Les cartes sont incorporées dans une boîte étanche IP55 Legrand de type Plexo fournie avec 3 ou 4 presse-étoupe.

Mode de fonctionnement

Une entrée de pilotage 2 pts (masse + commande) peut être activée soit par une fermeture de contact, soit par un signal commuté TTL ou autres.
Un témoin intermédiaire de maintenance permet de visualiser l'état du canal concerné :
- rouge = inactif
- vert = actif
- éteint = signal incompatible ou défaut de carte

Un commutateur à glissière permet 2 modes de fonctionnement :
- Mode 1 : offre en sortie la tension d'alimentation 220V/50Hz nécessaire par exemple à un écran motorisé en montée/descente, l'alimentation ON/OFF d'un appareil.
- Mode 2 : libère le relais afin de l'utiliser pour n'importe quel autre usage nécessitant une tension/courant en provenance d'une autre source 24V de sécurité ou 220V, d'un autre disjoncteur par exemple isolé de l'alimentation de la carte IRUD.

Une sortie 4 plots permet différent type d'application :
terre
neutre (Mode 1) ou commun relais (Mode2)
phase montée (Mode 1) ou contact repos relais (Mode2)
phrase descente (Mode 1) ou travail relais (Mode2)

Composition

- 1 ou 2 relais 12 Vc.c DC 44 mA à contacts inverseurs 2 x 16 A 230 V AC
- 1 ou 2 commutateurs à glissières bipolaires10A 250 V c.a (mode alimentation ou mode libre)
- 1 ou 2 borniers 4 plots femelles à vis au pas de 5.0 mm - 250 V 16 A - 2.5 mm²
- 1 x bornier 3 plots femelles à vis au pas de 5.0 mm - 250 V 16 A - 2.5 mm²
- 1 x bornier 6 plots femelles à vis au pas de 3.5 mm - 250 V 10 A - 1.0 mm²
- 3 ou 4 presse-étoupe PG9 - diamètre de câble 4/8 mm
- boîte étanche Plexo IP 55 105 x 105 x 55 mm à 7 entrées défonçables

Caractéristiques générales

Alimentation carte : 220V 50Hz
Puissance consommée : 10VA (hors puissance consommée en sortie par les charges en Mode 1)
Entrée : compatible avec tout type de pilotage - fermeture de contact, tension (TTL...), courant
Etat bas (inactif) normal : 0V <Vin low<0.8V - Rlow >10KOhms maxi : -12V <Vin low<0.8V
Etat haut (actif) normal : 1.5V <Vin low<12V - Rhigh <5KOhms maxi : 1.5V <Vin low<30V
Sortie(s) : acceptent aussi bien un courant continu qu'alternatif
Commutation de puissance par relais : 16A/250V AC ou 16A/30V DC
Tension d'utilisation maximum : 250V AC ou 30V DC
Intensité maximum par canal : 10A AC/DC
Intensité crête maximum par canal (dt<20ms) : 16A AC/DC
Puissance admissible max par canal : 2200VA 10A
Poids : 0.148 Kg (**IRUD04B**) - 0.368 Kg (**IRUD04B2**)
Poids emballé : 0.177 Kg (**IRUD04B**) - 0.405 Kg (**IRUD04B2**)

Références	Nb relais
IRUD04B	**1**
IRUD04B2	**2**

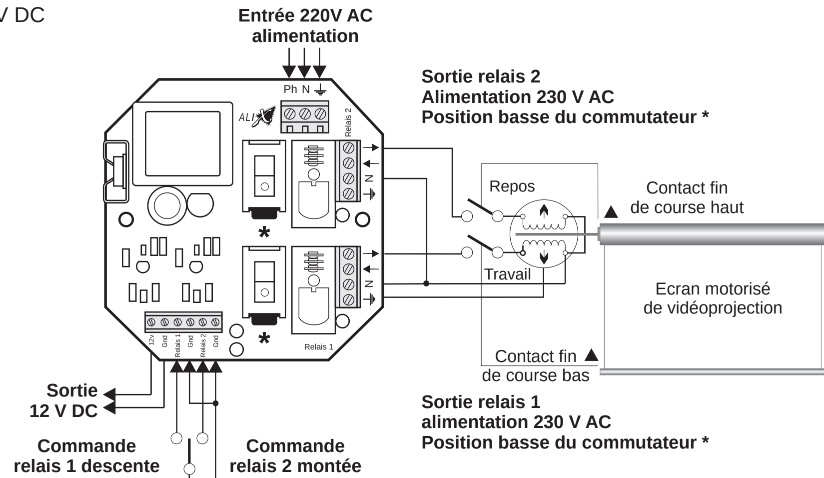


Figure 1 : application **IRUD04B2** montée et descente

4.1 Carte 1 relais position haute du commutateur (libre) **IRUD04B**

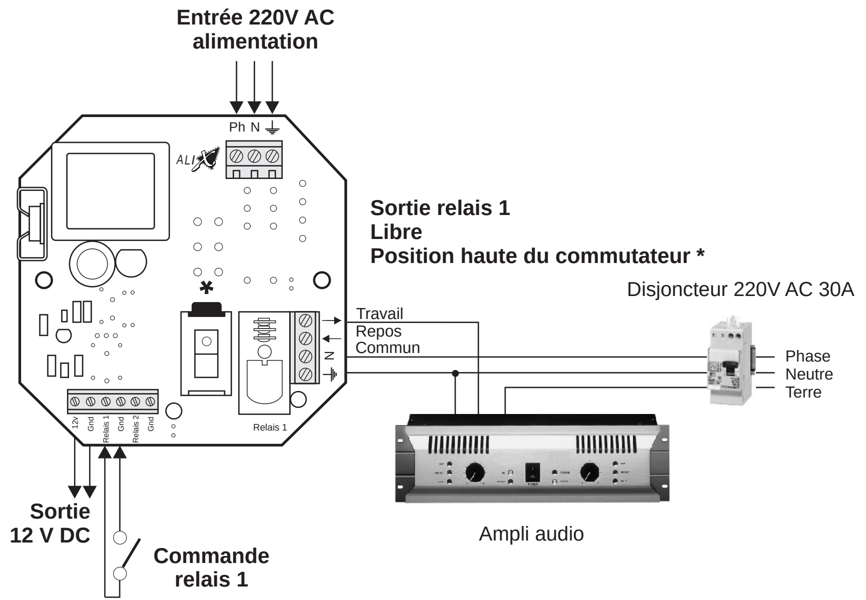


Figure 2-1 : application **IRUD04B** ampli audio

4.2 Carte 2 relais position haute du commutateur (libre) **IRUD04B2**

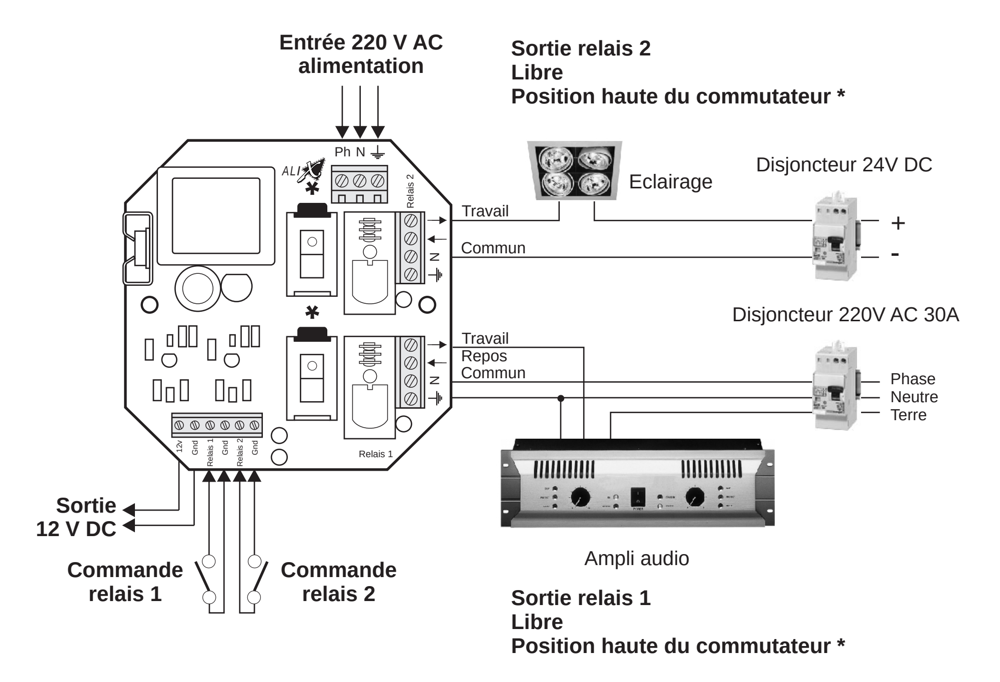
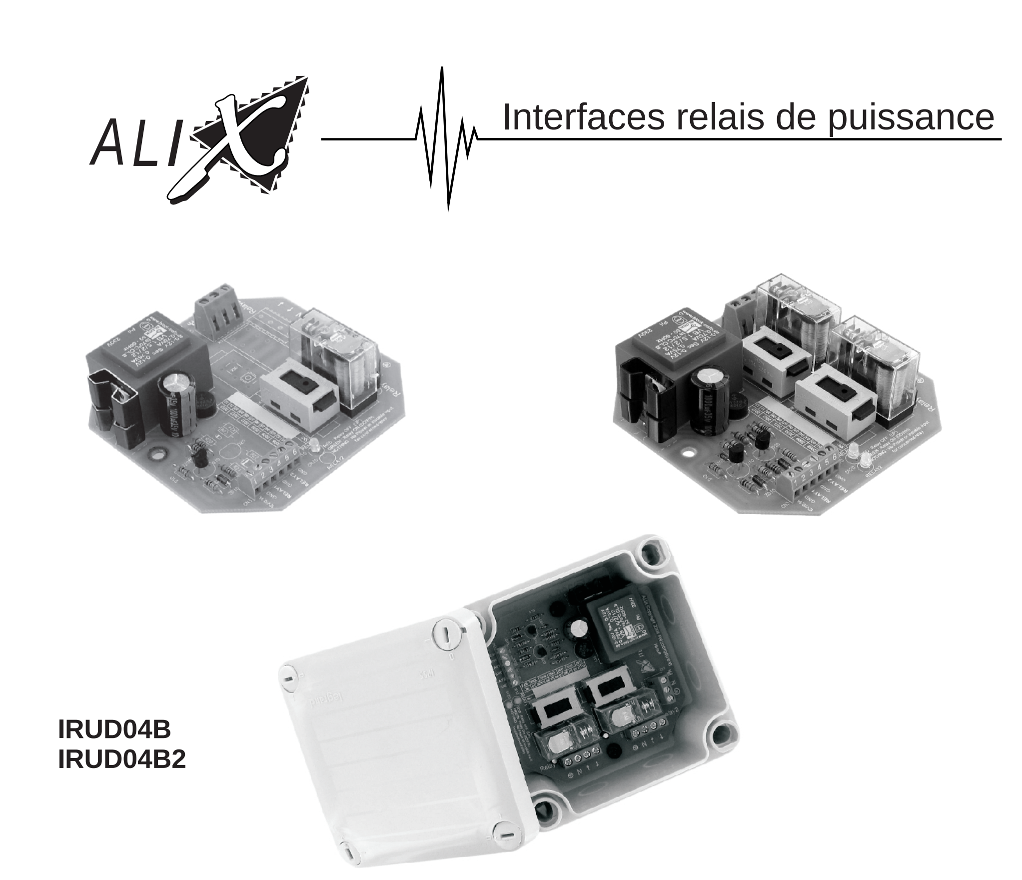


Figure 2-2 : application **IRUD04B2** ampli audio + éclairage



Mode d’emploi

Sommaire

Alix - tel : 08 70 72 73 62 - www.d3c.fr

1 - Introduction

Les interfaces **IRUD04B** (1 relais) et **IRUD04B2** (2 relais) permettent de faire fonctionner par l'intermédiaire de 1 ou 2 canaux de puissance sous une tension de 230 V AC 10 A divers périphériques tels que moteur d'écran, pantographe, store, volet roulant....
Elles permettent aussi d'allumer ou d'éteindre un éclairage, une baie selon le câblage.
Les interfaces fonctionnent soit en fournissant les alimentations nécessaires 220 V 50 Hz sur les contacts repos ou travail (position basse du commutateur), soit en mettant à disposition les contacts commun, repos, travail en mode libre isolé du 220 V (position haute du commutateur), dans le cas de disjoncteur séparé ou de tension autre que le 220 V. La limitation de 10 A reste inchangée dans les 2 modes.
Elles sont pilotables soit par contacts secs, soit par un signal TTL, une tension Trigger ou autres.
Les interfaces offrent également une sortie 12V 1.5VA pour une alimentation externe de périphériques.
Les cartes sont incorporées dans une boîte étanche IP55 Legrand de type Plexo fournie avec 3 ou 4 presse-étoupe.

3 - Mode de fonctionnement

Une entrée de pilotage 2 pts (masse + commande) peut être activée soit par une fermeture de contact, soit par un signal commuté TTL ou autres.
Un témoin intermédiaire de maintenance permet de visualiser l'état du canal concerné :
rouge = inactif
vert = actif
éteint = signal incompatible ou défaut de carte
Un commutateur à glissière permet 2 modes de fonctionnement :
Mode 1 : offre en sortie la tension d'alimentation 220V/50Hz nécessaire par exemple à un écran motorisé en montée/descente, l'alimentation ON/OFF d'un appareil.
Mode 2 : libère le relais afin de l'utiliser pour n'importe quel autre usage nécessitant une tension/courant en provenance d'une autre source 24V de sécurité ou 220V, d'un autre disjoncteur par exemple isolé de l'alimentation de la carte IRUD.
Une sortie 4 plots permet différent type d'application :
terre
neutre (Mode 1) ou commun relais (Mode2)
phase montée (Mode 1) ou contact repos relais (Mode2)
phrase descente (Mode 1) ou travail relais (Mode2)

3 - Spécifications

3.1 Composition
- 1 ou 2 relais 12 Vc.c DC 44 mA à contacts inverseurs 2 x 16 A 230 V AC
- 1 ou 2 commutateurs à glissières bipolaires10A 250 V c.a (mode alimentation ou mode libre)
- 1 ou 2 borniers 4 plots femelles à vis au pas de 5.0 mm - 250 V 16 A - 2.5 mm²
- 1 x bornier 3 plots femelles à vis au pas de 5.0 mm - 250 V 16 A - 2.5 mm²
- 1 x bornier 6 plots femelles à vis au pas de 3.5 mm - 250 V 10 A - 1.0 mm²
- 3 ou 4 presse-étoupe PG9 - diamètre de câble 4/8 mm
- boîte étanche Plexo IP 55 105 x 105 x 55 mm à 7 entrées défonçables

Largeur d'empreinte du tournevis à utiliser : 3 mm

3.2 Caractéristiques électriques
Alimentation carte : 220V 50Hz
Puissance consommée : 10VA (hors puissance consommée en sortie par les charges en Mode 1)
Entrée : compatible avec tout type de pilotage - fermeture de contact, tension (TTL...), courant
Etat bas (inactif) normal : 0V <Vin low<0.8V - Rlow >10KOhms   maxi : -12V <Vin low<0.8V
Etat haut (actif) normal : 1.5V <Vin low<12V - Rhigh <5KOhms   maxi : 1.5V <Vin low<30V
Sortie(s) : acceptent aussi bien un courant continu qu'alternatif
Commutation de puissance par relais : 16A/250V AC ou 16A/30V DC
Tension d'utilisation maximum : 250V AC ou 30V DC
Intensité maximum par canal : 10A AC/DC
Intensité crête maximum par canal (dt<20ms) : 16A AC/DC
Puissance admissible max par canal : 2200VA 10A
Nota : en cas d'utilisation d'une source de courant continu de type 24V en Mode 2, seule l'intensité est à prendre en compte par canal
Faire attention aux appareils fortement inductifs tel que ampli de sonorisation ou moteurs électriques par exemple à ne pas dépasser les intensités crêtes lors de la mise sous tension.

3.3 Caractéristiques mécaniques

Poids : 0.148 Kg (**IRUD04B**) - 0.368 Kg (**IRUD04B2**)
Poids emballé : 0.177 Kg (**IRUD04B**) - 0.405 Kg (**IRUD04B2**)

4 - Applications

4.1 Carte 1 relais position basse du commutateur (alimentation) **IRUD04B**

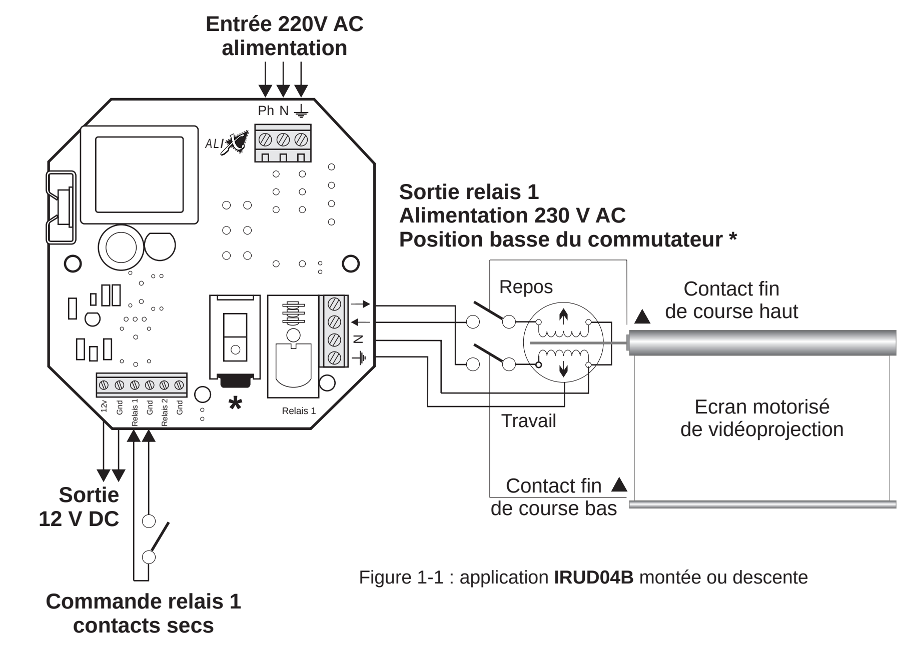


Figure 1-1 : application **IRUD04B** montée ou descente

4.2 Carte 2 relais position basse du commutateur (alimentation) **IRUD04B2**

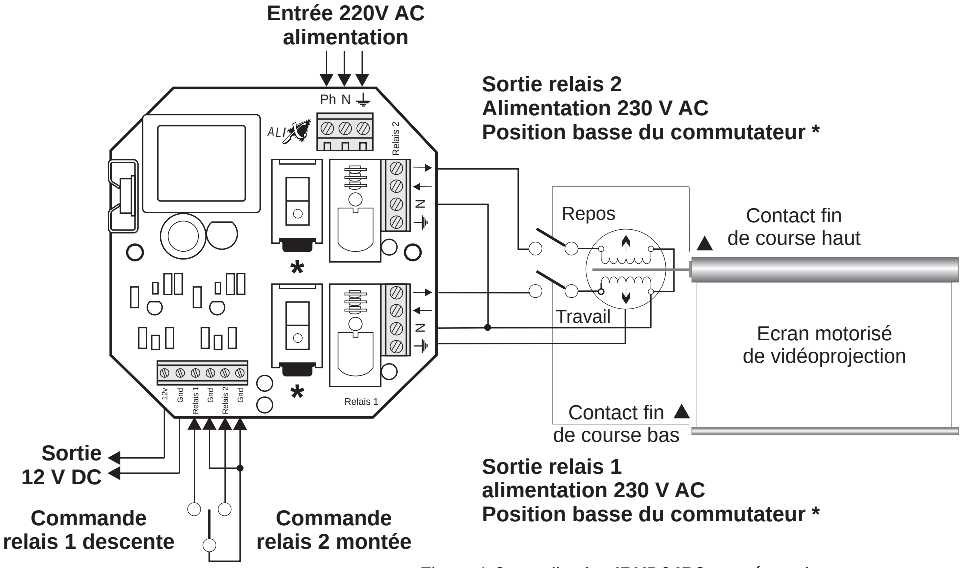


Figure 1-2 : application **IRUD04B2** montée et descente